本書はDYNASERV DR5H00,UR5HG3,UR5HP3について、ダイレクトドライブモータ<ダイナサーブ>の取扱説明書（IM71M01D03-01、IM71M01D04-01）に掲載されていない事項を説明しています。ご使用にあたっては本書および取扱説明書（IM71M01D03-01、IM71M01D04-01）を十分にご参照ください。
本書の見出し番号は取扱説明書（IM71M01D03-01）に対応しています。

1. 製品の確認(DR5H00)

標準付属

モータ形名	付属コネクタ	形状	数量
DR5H00-010 DR5H00-020 DR5H00-040	３Ｍ製 37103-3122-000 FL		1個

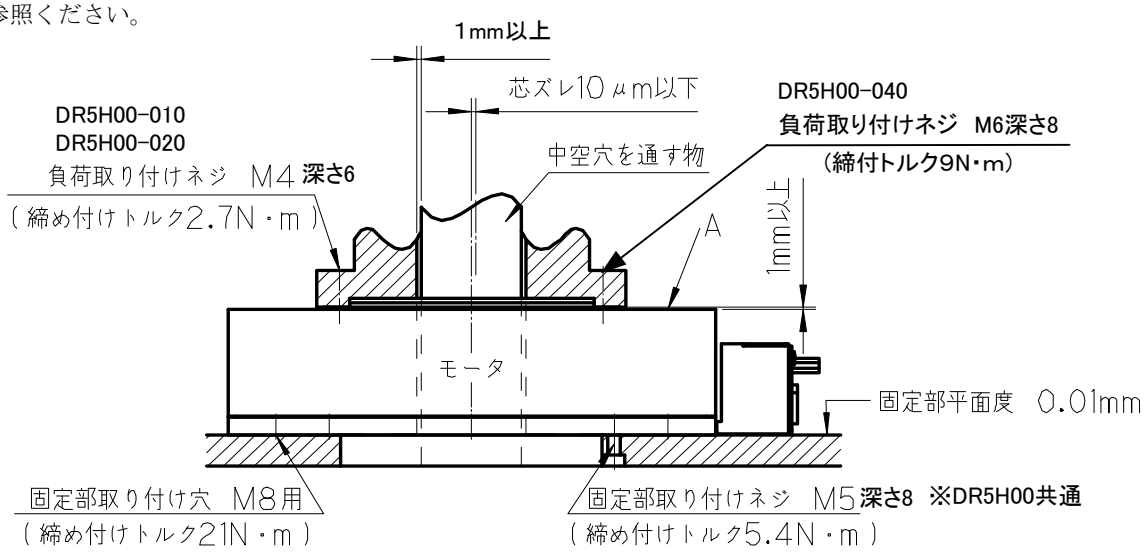
コネクタ１式付属（付加仕様コード　/CN）

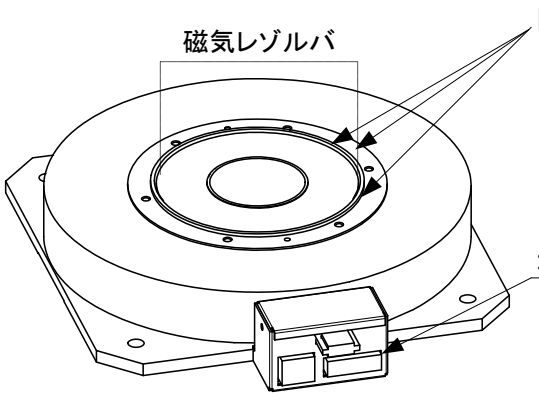
モータ形名	付属コネクタ		形状	数量
DR5H00-010 DR5H00-020	モータケーブル用	日本圧着端子製 コネクタ　F32FSS-04V-KX コンタクト　SF3F-01GF-P2.0(連鎖) BF3F-01GF-P2.0(バラ)		1個
	エンコーダケーブル用	日本圧着端子製 コネクタ　J21DF-12V-KX-L コンタクト　SJ2F-002GF-P1.0		1個
DR5H00-040	モータケーブル用	日本圧着端子製 コネクタ　F32FMS-06V-KXX コンタクト　SF3F-71GF-P2.0(連鎖) BF3F-71GF-P2.0(バラ)		1個
	エンコーダケーブル用	日本圧着端子製 コネクタ　J21DF-12V-KX-L コンタクト　SJ2F-002GF-P1.0		1個

2.1 モータの取り付け

■ 機械的結合

DR5H00取り付け部分の寸法、締め付けトルクおよび注意事項は下記の通りです。その他の注意事項については本文をご参照ください。





・コネクタボックスには外力をかけないように
　注意してください。断線、暴走の恐れがあります。
・本モータには磁気レゾルバが組み込まれています。
　強い力や衝撃、磁界を加えないように注意してください。

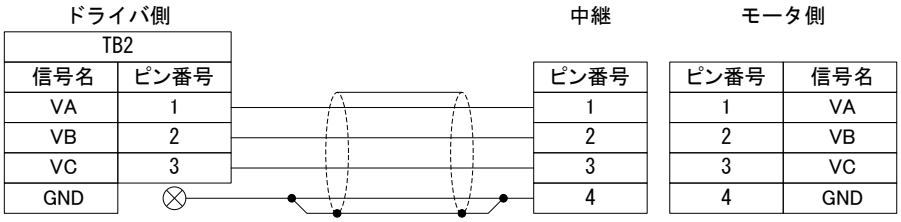
DR5H00コネクタ仕様

■原点近傍センサコネクタ　DR5H00-010,020,040

ピン番号	信号名	意味
1	COMP0	センサ電源(＋)
2	XORG	原点近傍信号入力　B接点
3	COMN0	センサ電源(－)

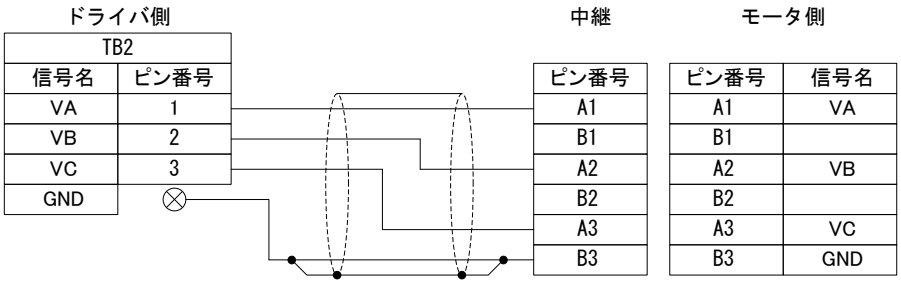
センサ仕様	
出力方式	NPN オープンコレクタ出力
電源電圧	12～24VDC（±10%）
最大負荷電流	20mA

■モータコネクタ DR5H00-010,020



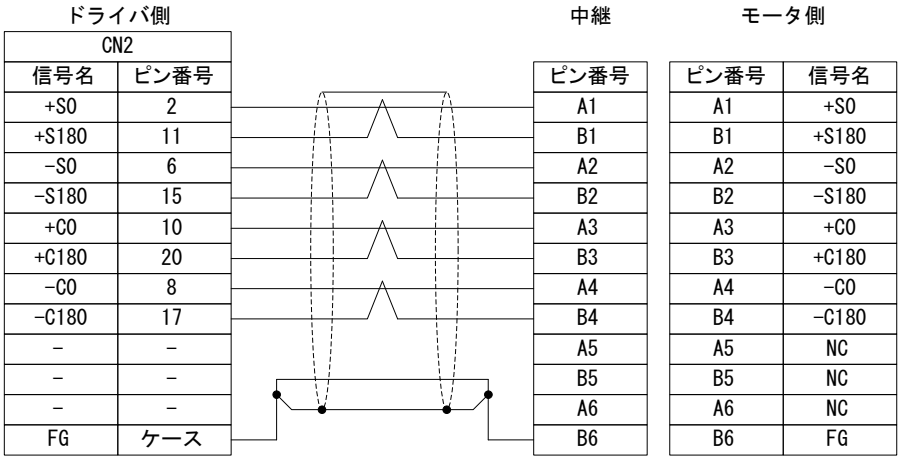
ドライバ側 TB2		中継	モータ側	
信号名	ピン番号	ピン番号	ピン番号	信号名
VA	1	1	1	VA
VB	2	2	2	VB
VC	3	3	3	VC
GND	⊗	4	4	GND

■モータコネクタ　DR5H00-040



ドライバ側 TB2		中継	モータ側	
信号名	ピン番号	ピン番号	ピン番号	信号名
VA	1	A1	A1	VA
VB	2	B1	B1	
VC	3	A2	A2	VB
GND	⊗	B2	B2	
		A3	A3	VC
		B3	B3	GND

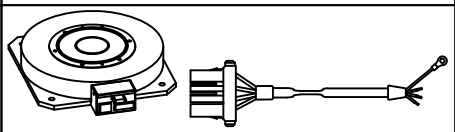
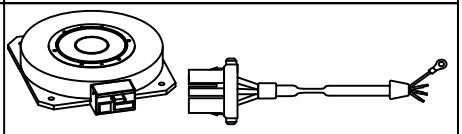
■エンコーダコネクタ DR5H00-010,020,040



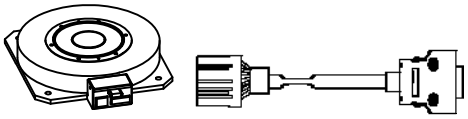
ドライバ側 CN2		中継	モータ側	
信号名	ピン番号	ピン番号	ピン番号	信号名
+S0	2	A1	A1	+S0
+S180	11	B1	B1	+S180
-S0	6	A2	A2	-S0
-S180	15	B2	B2	-S180
+C0	10	A3	A3	+C0
+C180	20	B3	B3	+C180
-C0	8	A4	A4	-C0
-C180	17	B4	B4	-C180
－	－	A5	A5	NC
－	－	B5	B5	NC
－	－	A6	A6	NC
FG	ケース	B6	B6	FG

3.1.4　ケーブル仕様一覧

■　モータケーブル仕様

項目		仕様	
		DR5H00-010,020	DR5H00-040
ケーブル		AWG#20(0.5mm²)以上、長さ10m以内	AWG#14(2.0mm²)以上、長さ30m以内
コネクタ			
	ドライバ側端末	日本圧着端子製　N1.25-4	日本圧着端子製　N2-4
	モータ側端末	日本圧着端子製 コネクタ　　F32FSS-04V-KX コンタクト　SF3F-01GF-P2.0(連鎖) BF3F-01GF-P2.0(バラ)	日本圧着端子製 コネクタ　　F32FMS-06V-KXX コンタクト　SF3F-71GF-P2.0(連鎖) BF3F-71GF-P2.0(バラ)
	モータコネクタ	日本圧着端子製 コネクタ　S04B-F32SK-GGXR(LF)(AU)	日本圧着端子製 コネクタ　S06B-F32MK-GGXXR(LF)(AU)
保護接地		AWG#14(2.0mm²)以上（できるだけ太い線を使用してください。） 第3種接地（接地抵抗100Ω以下） 端子の締め付けトルク：1.2N･m（12kgf･cm）（端子ネジ：M4×0.7）	

■　エンコーダケーブル仕様

項目		仕様	
		500W級	2kW級
ケーブル		AWG#24(0.2mm²)ツイストペア、 一括シールド線、 外形φ9mm以下、長さ10m以内	AWG#24(0.2mm²)ツイストペア、 一括シールド線、 外形φ9mm以下、長さ30m以内
コネクタ			
	ドライバ側端末	本多通信工業製 コネクタ　PCR-S20FS+ カバー　　PCR-LS20LA1	
	モータ側端末	日本圧着端子製 コネクタ　　J21DF-12V-KX-L コンタクト　SJ2F-002GF-P1.0	
	モータコネクタ	日本圧着端子製 コネクタ　S12B-J21DK-GGXR(LF)(AU)	

■　原点近傍センサ　ケーブル仕様

項目	仕様
ケーブル	AWG#24-26（0.14mm²-0.3mm²未満） 仕上外径1.0mm～1.2mm
コネクタ	3M製 37103-3122-000 FL

3.4　回生抵抗端子　〈TB3〉

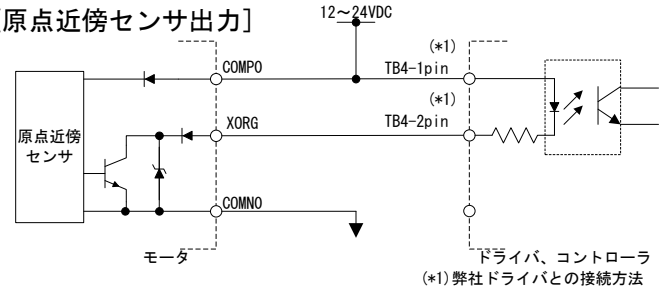
■　回生抵抗添付機種一覧

ドライバ形名	基本仕様コード	回生抵抗
UR5HG3 UR5HP3	-010N-□□B-1□□-N	80W　60Ω
	-020N-□□B-1□□-N	
	-010N-□□B-2□□-N	80W　200Ω
	-020N-□□B-2□□-N	

3.5　センサ端子　〈TB4〉

■　DR5H00　原点近傍センサ仕様および接続方法

［原点近傍センサ出力］



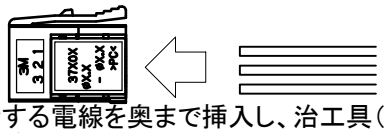
(*1)弊社ドライバとの接続方法

ピン番号	信号名	意味
1	COMP0	センサ電源(＋)
2	XORG	原点近傍信号入力　B接点
3	COMN0	センサ電源(－)

センサ仕様	
電源電圧	12～24VDC（±10%）
最大負荷電流	20mA
出力方式	NPN オープンコレクタ出力

［コネクタ適合電線仕様］

コネクタ形名	メーカ名	AWG No．	公称断面積[mm²]	仕上外径[mm]
37103-3122-000 FL	3M	24-26	0.14-0.3未満	1.0-1.2



適合する電線を奥まで挿入し、治工具(プライヤーなど)で、カバーをボディに押し込み圧接します。
※
治工具は右写真のようにコネクタ横方向からセットしてください。

3.7　エンコーダ・レゾルバコネクタ　〈CN2〉

■　モータ・ドライバ間配線

(4) DR5H00モータ